المملكة العربية السعودية
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

الصف : الأول ثانوي

وزارة التربية والتعليم
1435 ـ 1436

المادة : الرياضيات
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة الجوف

الزمن : ثلاث ساعات

مكتب التربية والتعليم بسكاكا

التاريخ: 1436/ 6/8

ثانوية أبي عبيدة

الدرجة		المصحح محمد هيثم	المراجع ....
	30	التوقيع	التوقيع ....
الدرجة	....		

اسم الطالب: ....

الصف : ....

12

س1) A) اختر المفردة الصحيحة من المفردات التالية لإكمال كل جملة مما يأتي : (درجتان)

المفردات : المستطيل ، المعين ، المربع ، شبه المنحرف ، متوازي الأضلاع ، شكل الطائرة الورقية .

....	هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه مطابقة وجميع زواياه قوائم .
....	هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان .
....	هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة.
....	هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم .

B) ضع علامة صح ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ(X) أمام العبارة الخاطئة : (5 درجات)

1) قطري متوازي الأضلاع يقسمانه إلى أربع مثلثات متطابقة. ( )

2)يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كانت إحدى زواياه قائمة. ( )

3)إذا كان قطرا الشكل الرباعي متطابقين فإنه يكون دائماً مستطيل . ( )

4)قطر المضلع هو قطعة مستقيمة تصل بين رأسين غير متتاليين فيه. ( )

5) إذا كان المثلثان متشابهين ، فإن محيطيهما متساويان . ( )

6) إذا كان لمضلعين منتظمين العدد نفسه من الأضلاع،فإن المضلعين متشابهان. ( )

7) إذا تشابه مثلثان،فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي معامل التشابه. ( )

8) يُنتج التمدد شكلاً مشابهاً للشكل الأصلي ، ولكن ليس بالضرورة مطابقاً له. ( )

9) عندما يدور الشكل 180º، فإن الصورة الناتجة تمثل إزاحة للشكل الأصلي. ( )

(10إحداثيات مركز الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2+(y+2)^2=25$ هي (3,2-). ( )

C) ضع دائرة على رقم الإجابة الصحيحة:
(5 درجات)

1) قطرا متوازي الأضلاع ....

a)متطابقان. b) ينصفان الزوايا. C) متعامدان d) ينصف كل منهما الأخر.

2)إحداثيات ثلاثة رؤوس مستطيل ABCDهي: B(-5,0),C(7,0),D(7,3) فأوجد إحداثيات الرأس A.

a) A(-5,7) b) A(3, 5) C A(-5, 3)) d) A(7,-3)

3) إذا كان قياس كل زاوية داخلية لمضلع منتظم 108، فأوجد قياس كل زاوية خارجية لهذا المضلع.

a)18° b) 72° C 56) d) 90

4)يتقاطع قطرا المربع ABCD عند النقطة E.إذا كان AE=2X+6 و BD=6X-10 فأوجد AC.

a)11 b) 28 C 56) d) 90

5)شكلان رباعيان متشابهان بمعامل تشابه3:2 إذا كان محيط الشكل الرباعي الأكبر21m ، فما محيط الشكل الرباعي الأصغر.

a)14m b) 17.5m C 28m) d) 31.5m

8

س2) أجب عما يلي وبرر اجابتك: (
8 درجات)

1) ما قياس الزاوية ∠APB برر اجابتك؟

A B P 56° D C

(2في الشكل المجاور $\overline{YZ}$ متوسطة لشبه المنحرف TWRV أوجد قيمة x.

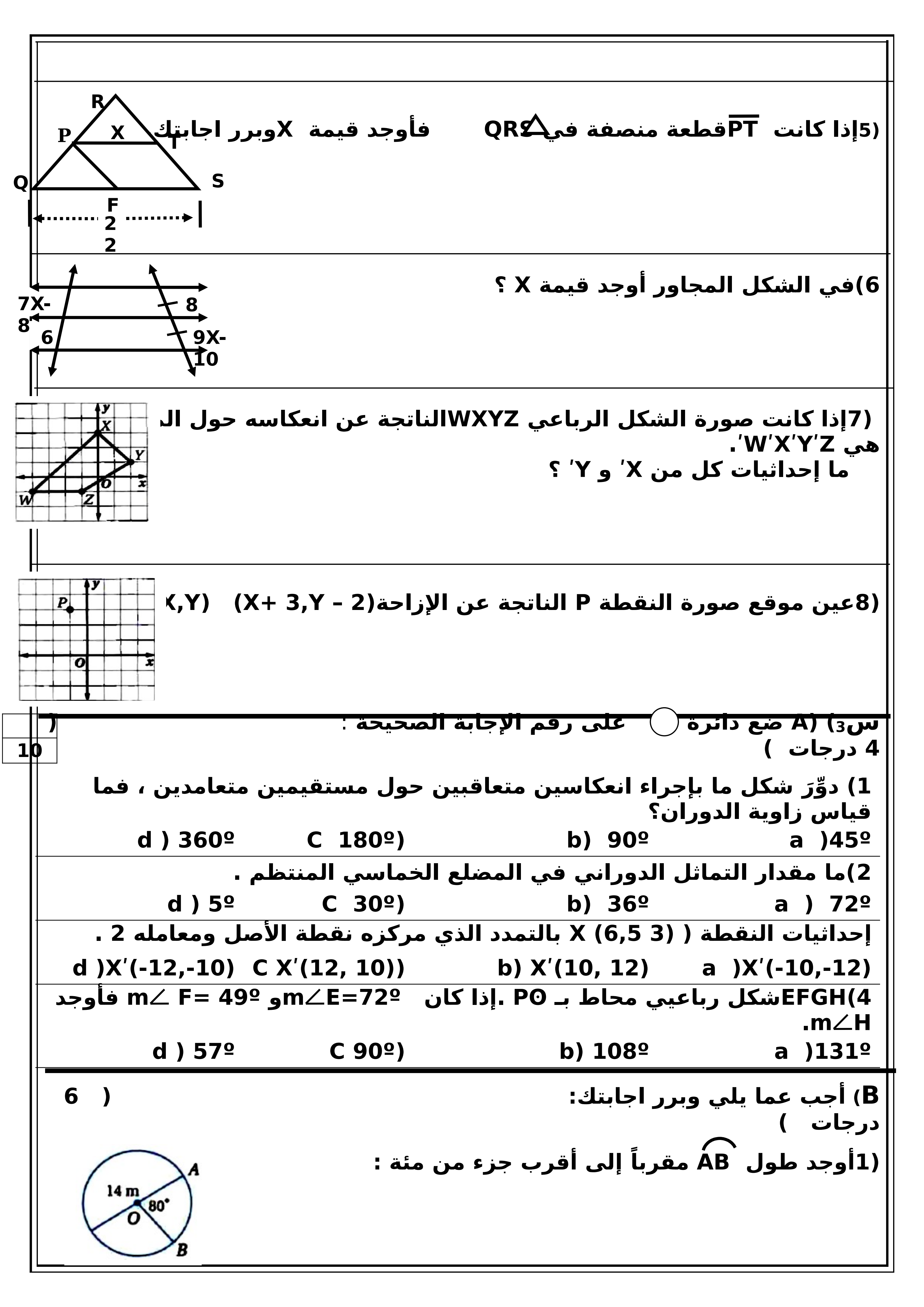
T W 14.8 Y 8 Z V R X

3) في الشكل المجاور $\overline{AD}$ منصف للزاوية ∠ BAC فأوجد قيمة X.

A X 13 B 4 D 6 C

4) حدد ما إذا كان المثلثان متشابهين أم لا وبرر اجابتك ؟ وإذا كان كذلك فاكتب عبارة التشابه .

X Z Y V W



5)إذا كانت $\overline{PT}$ قطعة منصفة في △QRS فأوجد قيمة X وبرر اجابتك

6)في الشكل المجاور أوجد قيمة X ؟

(7إذا كانت صورة الشكل الرباعي WXYZ الناتجة عن انعكاسه حول ال
هي W′X′Y′Z′.
ما إحداثيات كل من X′ و Y′ ؟

(8عين موقع صورة النقطة P الناتجة عن الإزاحة(X+ 3,Y – 2)   (X,Y)

س3) A) ضع دائرة ◯ على رقم الإجابة الصحيحة : (
4 درجات)

10

1) دوِّرَ شكل ما بإجراء انعكاسين متعاقبين حول مستقيمين متعامدين ، فما قياس زاوية الدوران؟

a)45º   b) 90º   C 180º)   d) 360º

2)ما مقدار التماثل الدوراني في المضلع الخماسي المنتظم .

a) 72º   b) 36º   C 30º)   d) 5º

إحداثيات النقطة ((6,5 3) X بالتمدد الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله 2 .

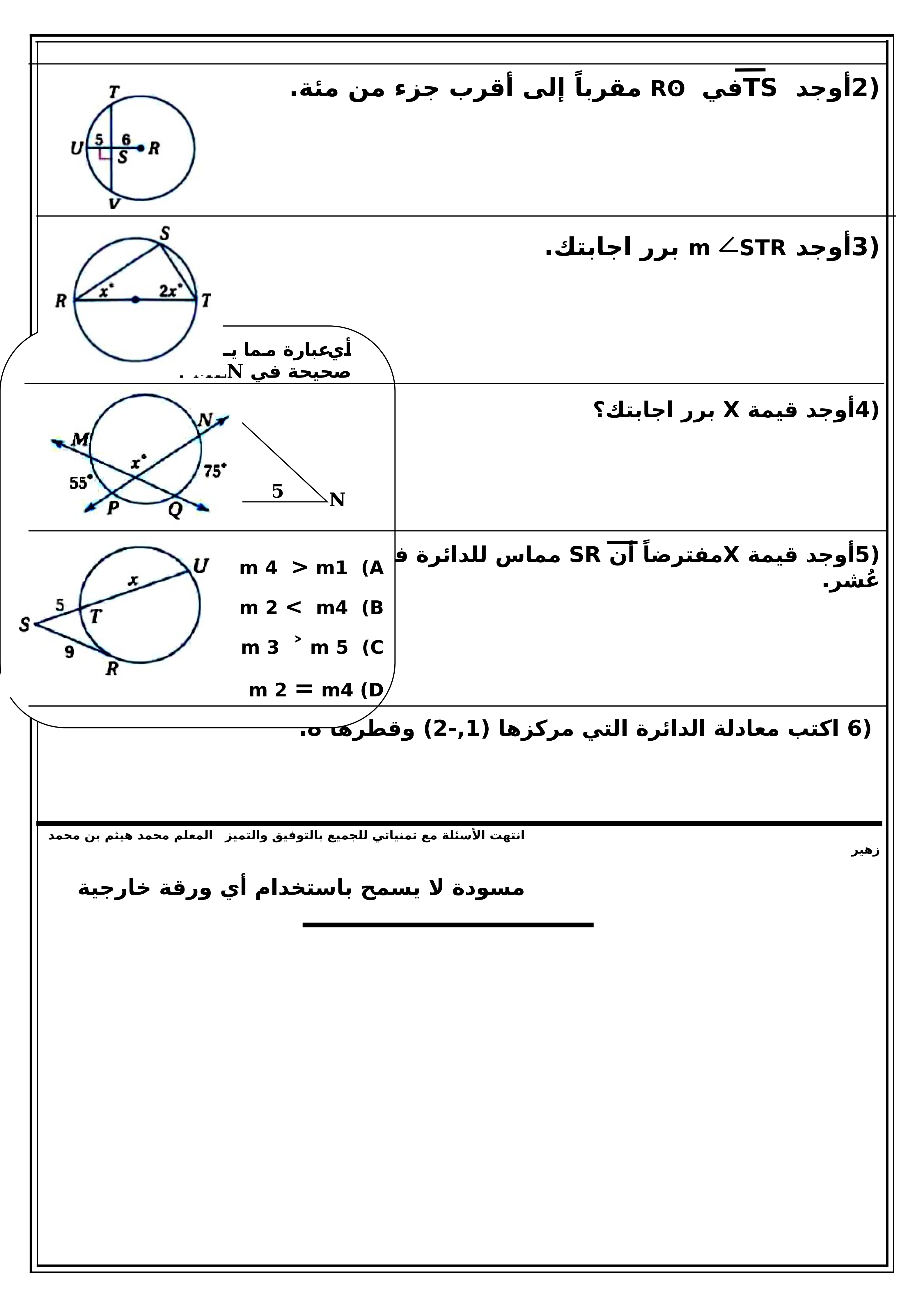
a)X′(-10,-12)   b) X′(10, 12)   C X′(12, 10))   d)X′(-12,-10)

4)EFGHشكل رباعي محاط بـ PO .إذا كان m∠E=72º وm∠ F= 49º فأوجد m∠H.

a)131º   b) 108º   C 90º)   d) 57º

B) أجب عما يلي وبرر اجابتك: (6
درجات)

(1أوجد طول $\overset{\frown}{AB}$ مقرباً إلى أقرب جزء من مئة :



(2أوجد $\overline{TS}$ في RO مقرباً إلى أقرب جزء من مئة.

(3أوجد m ∠STR برر اجابتك.

أيعبارة مما يـ
صحيحة في N

(4أوجد قيمة X برر اجابتك؟

5

N

(5أوجد قيمة Xمفترضاً أن $\overline{SR}$ مماس للدائرة ف
عُشر.

m 4 > m1 (A

m 2 < m4 (B

m 3 ˃ m 5 (C

m 2 = m4 (D

(6 اكتب معادلة الدائرة التي مركزها (1,-2) وقطرها 8.

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والتميز المعلم محمد هيثم بن محمد زهير

مسودة لا يسمح باستخدام أي ورقة خارجية